

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年11月4日 (04.11.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/093889 A1

(51)国際特許分類:
33/00, 9/16, 47/30, A61P 35/00

A61K 33/26,

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:
PCT/JP2004/003397

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小久保 正
(KOKUBO, Tadashi) [JP/JP]; 〒6170841 京都府長岡
市梅が丘2丁目50番地 Kyoto (JP). 川下 将一
(KAWASHITA, Masakazu) [JP/JP]; 〒6170853 京都府
長岡市奥海印寺大見坊18番1号 ウエストセ
イズ201号室 Kyoto (JP). 平岡 真寛 (HIRAOKA,
Masahiro) [JP/JP]; 〒6060033 京都府京都市左京区岩
倉南四ノ坪町33 Kyoto (JP). 鶴沼 英郎 (UNUMA,
Hidero) [JP/JP]; 〒9920057 山形県米沢市成島町3-
2-35 Yamagata (JP).

(22)国際出願日:
2004年3月15日 (15.03.2004)

2004年3月15日 (15.03.2004)

日本語

(25)国際出願の言語:
日本語

日本語

(30)優先権データ:
特願2003-090536 2003年3月28日 (28.03.2003) JP

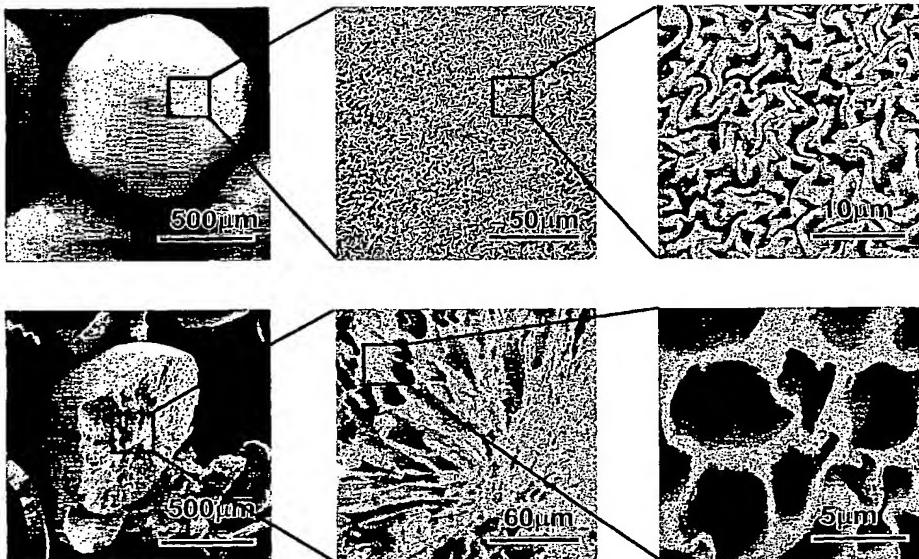
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 関
西ティー・エル・オーリ株式会社 (KANSAI TECH-
NOLOGY LICENSING ORGANIZATION CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒6008815 京都府京都市下京区中堂寺粟田町
1番地 Kyoto (JP).

(74)代理人: 矢野 正行 (YANO, Masayuki); 〒6128450 京
都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町9番地 メモワール
ビル Kyoto (JP).

/続葉有/

(54)Title: METHOD FOR PREPARING THERAPEUTIC AGENT FOR CANCER

(54)発明の名称: がん治療剤の製造方法



WO 2004/093889 A1

(57)Abstract: A method for preparing a therapeutic agent for cancer which comprises providing a first aqueous acidic to neutral solution containing a metal becoming insoluble in an alkaline solution and a carboxylic acid amide and a second aqueous solution containing an enzyme catalyzing the hydrolysis of the carboxylic acid amide and an organic polymer capable of being gelled by the reaction with a component in the first aqueous solution or by the receipt of an energy from the outside, such as sodium carboxymethyl cellulose and ammonium aluginate, adding the second solution to the first solution, and drying the resultant precipitate. A therapeutic agent for cancer prepared by the method is easy to transport by means of a catheter and is prone to stay in a diseased part.

(57)要約: カルシウム、鉄などのアルカリ性溶液中で不溶となる金属、及びカルボン酸アミドを溶解した酸性ないし中性の第一の水溶液に、そのカルボン酸アミドの加水分解を触媒する酵素、及び第一水溶液中の成分との反応もしくは外部からのエネルギー付与に伴いゲル化し

/続葉有/



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。